



ゴア® SMT 対応 EMI ガスケット & グラウンディングパッド

NEW

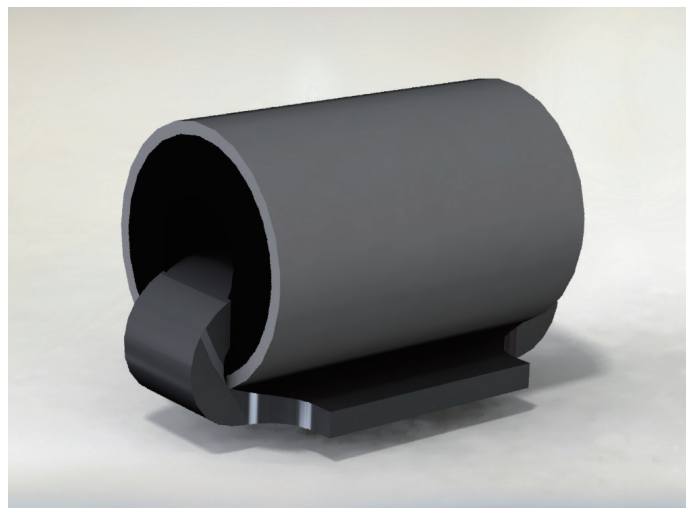
スーパーソフトシリーズ6101

圧縮性の高い構造で、安定した電気特性を確保するSMT対応ガスケット

スーパーソフトシリーズは、並べて使用することで複雑な形状のシールドを形成することができ、板金シールドから置き換えることでデバイスの低背化を実現します。また、グラウンドとして用いる場合、必要な基板面積を削減することができます。接触時に高い導電性を発揮し、小さい荷重で容易に圧縮可能で、圧縮後の復元性も優れています。これらの特性により、ゴアのスーパーソフトシリーズは安定した電気特性を確保でき、LCD、フレキシブルプリント基板、アンテナ、カメラなどのコンポーネントや、スマートフォン、タブレット、ノートPCなどのデバイスのEMIシールドおよびグラウンド用に適しています。高圧縮で、必要とする圧力が小さいことから、プラスチック製ハウジングのデバイスに適しています。また、アルミ筐体のような表面凹凸の大きいハウジングにおいても安定した接続を実現します。

用途

- 携帯電話
- タブレット
- ノートPC
- カメラモジュール



ゴア® SMT 対応 EMI ガスケット & グラウンディングパッドの利点

- 直流抵抗が低く、低圧力でシールド効果に優れる
- 標準サイズ品対応により、迅速な製品適用が可能
- SMTプロセスでの使用により、量産性を向上
- 小サイズで、実装面積を低減
- 形状追従性が高く、対向表面を傷つけることなく安定した接続を維持し、機械的・電氣的信頼性を確保



リールテープに封入されたゴア®スーパーソフトシリーズ 6101



ゴア® SMT 対応 EMI ガasket&グラウンディングパッド

荷重・変位・抵抗値の相関

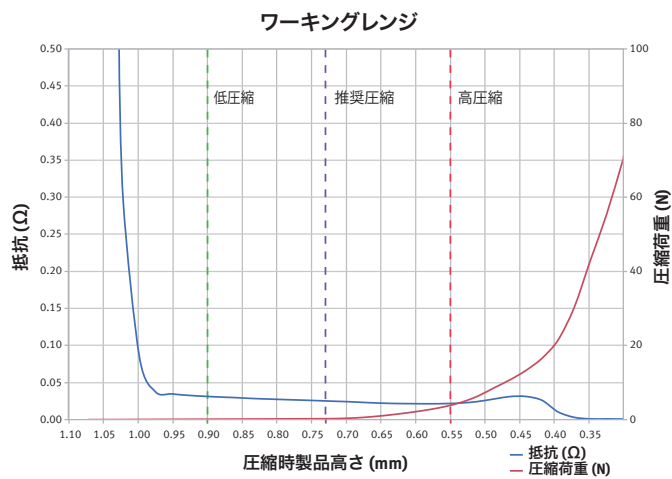
スーパーソフトシリーズは接触時に導電性を発揮します。

本製品を圧縮した際の、荷重と直流抵抗を表1と図1に示します。

表1：スーパーソフトシリーズの仕様

製品品番	高さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	標準重量 (g)	低圧縮			推奨圧縮			高圧縮		
					圧縮後高さ (mm)	DC抵抗 (Ω)	圧縮荷重 (N)	圧縮後高さ (mm)	DC抵抗 (Ω)	圧縮荷重 (N)	圧縮後高さ (mm)	DC抵抗 (Ω)	圧縮荷重 (N)
25SMT-6101-01	1.08	1.09	1.85	0.0053	0.90	0.04	0.12	0.73	0.025	0.25	0.55	0.023	4.0

図1：25SMT-6101-01 荷重・変位・抵抗値の相関



環境試験結果

ガスケットやグラウンディング材料の性能は、広範囲に及ぶ環境条件下での安定性が求められます。(表2)

0.83 mm まで圧縮された製品に対して、9種類の試験を実施しています。直流抵抗の変化量が最小限にとどまることから、スーパーソフトシリーズは厳しい環境においても高い信頼性を発揮できることがわかります。

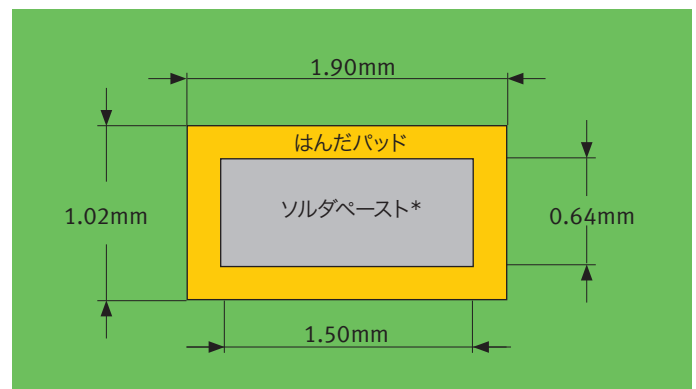
表2：環境試験結果

試験	規格	試験条件
低温	IEC 60068-2-1	-65°C、96 時間
高温	IEC 60068-2-2	85°C、96 時間
振動	IEC 60068-2-6	5 Hz ~ 100 Hzの正弦波、最大5Gの加速、3軸それぞれ90分間ずつ
塩水噴霧	IEC 60068-2-11	35°C、5wt% 食塩水、24時間
温度変化	IEC 60068-2-14	-40°C ~ +125°C、最大値で30分保持、25°Cで15分保持、1サイクル90分を25サイクル
混合ガス流腐食	IEC 60068-2-60	硫化水素 (H ₂ S) を 100 ppb、二酸化硫黄 (SO ₂) を 500 ppbの割合で 96時間
高温高湿	IEC 60068-2-78	65°C、湿度 100%、96時間
加速寿命試験	当社試験方法	85°C、相対湿度85%、5日間
リフロー耐性	当社試験方法	最高255°C で30秒間のリフローを5サイクル(液相)。7ステージリフロー炉、空気対流

製造に関する注意事項

25SMT-6101-01 は、ゴア® SMT 対応 EMI ガスケット&グラウンディングパッドのスーパーソフトシリーズに追加された新製品です。本製品は、シリーズの他の製品と同様の材料構成となっており、従来のPCBのパッケージング・製造工程で使用することを目的としています。ピックアップ用のノズルを選定する際は、0603チップ部品用の標準ノズルが最適です。本製品は、標準的な実装工程および250°C、30秒で加熱5パスの鉛フリーはんだリフロー工程に適しています。

推奨はんだマスク開口およびソルダペーストの推奨寸法



* 推奨ソルダペースト厚さ: 125 μm



ゴア® SMT 対応 EMI ガスケット & グラウンディングパッド

スーパーソフトシリーズ 6101

ゴア®SMT 対応 EMI ガスケット&グラウンディングパッドは、
米国特許 6,255,581 B1 および米国特許 6,210,789 B1 の対象です。
他国での関連特許は申請済みです。

ゴア®SMT 対応 EMI ガスケット&グラウンディングパッド SMTスーパーシリーズは、
米国特許 6,255,581 B1 および米国特許 7,129,421 B2 の対象です。
他国での関連特許は申請済みです。

本製品は工業製品に限定してご使用ください。
食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用
いただけません。

記載された技術情報及び推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載しておりますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は運転データが全てそろわない限り判断いたしかねますため、お客様の実際のご使用状況にて適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書に使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売諸条件が適用されます。

日本ゴア株式会社
〒108-0075東京都港区港南1-8-15 Wビル14F
Tel: 03-6746-2570 Fax: 03-6746-2571

gore.co.jp/emi

GORE、ゴアおよび記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2018 W. L. Gore & Associates Co., Ltd. All rights reserved.



MAT-0246-R4-DAT-JP-APR18